Studies in Canadian Export Opportunities in the U.S. Market

Compressors, Fans and Blowers

Canada

STUDIES IN CANADIAN EXPORT OPPORTUNITIES IN THE U.S. MARKET

COMPRESSORS, FANS AND BLOWERS

JUNE 1989

PEAT MARWICK CONSULTING GROUP
OTTAWA

89-05288/

For additional copies please write or call:

Info Export (BTCE)
The Department of External Affairs
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa: (613) 993-6435

© Minister of Supply and Services Canada 1988

Cat. No. E73-7/20-1988

ISBN 0-662-55993-2

External Affairs Canada

Affaires extérieures Canada

The information provided in this report was prepared by Peat Marwick Consulting Group for the Department of External Affairs. As such, the analysis and conclusions in this report are those of Peat Marwick and not of the Department of External Affairs.

Peat Marwick Consulting Group and the Department of External Affairs advise that this report should not be relied upon as the sole representation of the future prospects of any opportunities that are pursued. Each company must rely upon its own inspection and investigation in order to satisfy itself as to the extent of the opportunity and the credentials of the buyer. Nevertheless, the Department of External Affairs is prepared to offer individual counselling and advice to companies wishing to pursue opportunities arising out of either these studies or other market development opportunities.

INTRODUCTION

Several years ago, the United States was incurring modest trade deficits which were offset by more than $140 billion (U.S.) in payments from abroad on U.S. foreign investments. The U.S. budget was usually in deficit, but this was again more than offset by domestic savings. The net effect was a positive current account balance.

As the U.S. economy picked up steam after the 1981-82 recession, demand rose faster than output. Imports increased drastically to fill the gap. By the end of 1983, the trade deficit had ballooned to nearly $69 billion (U.S.). These events continued into 1985 resulting in a trade deficit of $148 billion (U.S.). The federal budget deficit more than doubled as a share of GNP, and savings fell to record lows.

Under this pressure, the U.S. dollar began to lose value on the international exchange market. By the end of 1987, the U.S. dollar lost 48% of its value against the Japanese yen, 48% against the German mark, 44% against the Danish krona, 43% against the French franc and 39% against the Italian lira. In fact, the U.S. dollar had fallen against all major western industrialized countries except Canada. By the end of 1987, the trade deficit reached a record $171 billion (U.S.), as import prices rose faster than the fall in import volumes.

The 1988 third quarter figures show the value of U.S. currency stabilizing relative to most western industrialized countries. The past currency adjustments are only slowly being translated into changes in trade patterns. Exporters to the United States who were able to pare their profits for many months have been forced to raise prices. No immediate changes were reflected in the trade figures, as the dollar volumes were maintained while the unit volumes dropped.

The 1988 trade deficit estimates ($125 billion (U.S.)) suggest that the realignment of currencies is finally having the desired effect. Stubbornly high imports seem to be responding to the weaker U.S. dollar. However, some analysts believe that the U.S. dollar must fall further in order to get the trade deficit below the $100 billion level.

While the Canadian dollar has strengthened recently against the U.S. dollar, its value, for the most part, has moved in parallel with the value of the U.S. dollar relative to other international currencies. These developments should help stimulate two-way trade between Canada and the United States. The increased value of developed country currencies against North American currencies should increase the opportunities for Canadian manufacturers and service suppliers to sell into the United States, and likewise for U.S. manufacturers and service industries to sell into Canada.

STUDY APPROACH

The overall study approach for analyzing the opportunities for Canadian suppliers to replace European and Japanese imports into the United States started at a fairly high level of product aggregation for all U.S. imports. Through the application of selection criteria, the focus of the analysis was progressively narrowed to those opportunities at the lowest available level of product disaggregation that would most likely result in increased Canadian exports into the U.S. market. The progression also involved moving from the identification of such opportunities, using statistical analysis, to substantiating the opportunities through interviews with representatives of U.S. purchasers of imports from developed countries.

In determining export opportunities for Canadian suppliers, U.S. import statistics were assembled for the years 1981 through to 1985. A five-year time period was chosen in order to distinguish between "established" import markets and "temporary" import markets. Where imports of European and Japanese goods into the United States have had sustained volumes over a period of several years, it is less likely that these imports represent a short-term phenomenon or that U.S. purchasers would be able to quickly change their sourcing to domestic suppliers. For the initial screening, U.S. Schedule A import statistics were compiled at the 4-digit level.

All U.S. imports (at the 4-digit level) from developed countries with import values exceeding one million dollars (U.S.) were identified for the selected years and placed in descending order of value. From this list, the U.S. Trade, Tourism and Investment Development Bureau initially chose 26 for further analysis. Each commodity was broken down into a finer level of classification, the 7-digit level, and an investigation made to

determine whether there existed any Canadian firms that produced similar products and could pursue the opportunities which may be uncovered. The expansion of the Schedule A codes from the 4-digit level to the 7-digit level was fairly straightforward, and a listing of these commodities and their import customs value was prepared for 1986. The Canadian firms were identified by accessing the Department of External Affairs' WIN database. This computerized database, accessible at all major posts abroad, contains information on Canadian manufacturers and the products they produce. It should be noted that although the WIN database is not yet complete, it is sufficiently advanced for the purposes of this study.

From this list, those products or product groupings having combined Japanese, European and Canadian imports of over $80 million (U.S.) in 1986 were identified for further analysis. Following consultation with industry and government officials with expertise in each sector, other products and product groups which did not meet the above criteria were added to the sector where there appeared to be significant commercial interest to have them included. Some products and product groups were deleted because there was insufficient commercial interest in them.

For this report on compressors, fans and blowers, further analysis was deemed inappropriate for the following reasons:

- There is only one Canadian manufacturer of compressors.
- Canadian manufacturers of fans and blowers are already participating to a large extent in the U.S. market.
- Canadian manufacturers of fans and blowers are niche-oriented so a general study is not useful.

The U.S. import statistics, the sample list of U.S. importers who are interested in Canadian sources of supply and other general information compiled during the sector review are included in this short report of the compressors, fans and blowers sector.

U.S. IMPORTERS GENERALLY SEEKING SOURCES OF SUPPLY

Company: AEG Corporation
Address: Rt 22 - Orr Drive
Somerville, NJ 08876
Contact: Ms. Helga Hillard
Title: Sales Coordinator
Telephone: 201-722-9800
Telex/Fax: 201-231-8353 (Fax)

Company: Allied Signal Aerospace
Address: 2525 West 190th Street
Torrance, CA 90509
Contact: Ms. Barbara Woodroffe
Title: Import/Export Coordinator
Telephone: 213-323-9500
Telex/Fax: 213-512-2221 (Fax)

Company: American Incorporated
Address: P.O. Box 7582
Charlotte, NC 28241
Contact: Mr. Terry Windell
Title: Product Manager
Telephone: 704-588-6570
Telex/Fax: 704-588-5751 (Fax)

Company: Association Engineering
Address: P.O. Box 343
Hustisford, WI 53034
Contact: Ms. Sherry Voivt
Title: Purchasing Manager
Telephone: 414-349-3281
Telex/Fax: 414-349-3691 (Fax)

Company: Atlas Copco Industry
Address: 161 Lower Westfield Road
Holyoke, MA 01040
Contact: Mr. Dave Matyseck
Title: Purchasing Manager
Telephone: 413-536-0600
Telex/Fax: 413-536-0091 (Fax)

Company: Dresser Rand/Painted Post
Address: 100 Chemung Street
Painted Post, NY 14870
Contact: Mr. Gordon Rullend
Title: Purchasing Manager
Telephone: 607-937-2436
Telex/Fax: 607-937-2386 (Fax)
6469931 RCAINI (Telex)

Company: Ebco Manufacturing
Address: 265 North Hamilton Road
Columbus, OH 43213
Contact: Mr. Tom Jones
Title: Director of Purchasing & Manufacturing
Telephone: 614-861-1350
Telex/Fax:

Company: Fes Incorporated
Address: P.O. Box 2306
York, PA 17405-2306
Contact: Mr. Robert P. Buonora/ Bob Zinmerman
Title: Vice-President of Manufacturing/ Purchasing Manager
Telephone: 717-767-6411
Telex/Fax: 717-764-3627 (Fax)
840404 (Telex)

Company: Fuji Electric
Address: 6-A Frasetto Way
Lincoln Park, NJ 07035
Contact: Mr. John Hurmen
Title: Purchasing Manager
Telephone: 201-633-9000 ext. 218
Telex/Fax: 201-790-7065 (Fax)

Company: Holmes Products
Address: 7 Octoberhill Road
Halliston, MA 01746
Contact: Ms. Kathleen Schneider
Title: Import Manager
Telephone: 617-429-8601
Telex/Fax: 617-872-1969 (Fax)

Company: INDEK Corporation
Address: 2360 Qume Drive, Suite A
San Jose, CA 95135
Contact: Ms. Karen Graham
Title: Administration Manager
Telephone: 408-432-1199
Telex/Fax: 408-433-9330 (Fax)

Company: International Marine Industry
Address: P.O. Box 308
Guilford, CT 06437
Contact: Mr. Lance Swarfwout
Title: Import Manager
Telephone: 203-453-4374
Telex/Fax: 203-453-6109 (Fax)

Company: Jham International
Address: 6701 North East 3rd Avenue
Miami, FL 33138
Contact: Mr. Sevi
Title: Import Manager
Telephone: 305-751-6688
Telex/Fax: 305-756-7207 (Fax)

Company: Keymarc Electronics
Address: 2291 - 205th Street
Suite 201
Torrance, CA 90501
Contact: Mr. David Ray
Title: Vice-President
Telephone: 213-212-7724
Telex/Fax: 213-212-6545 (Fax)

Company: Orchard Supply Hardware
Address: P.O. Box 49027
San Jose, CA 95161-9027
Contact: Ms. Gail Briggs Young
Title: Import Coordinator
Telephone: 408-281-3500
Telex/Fax: 408-225-0388 (Fax)

Company: Reich Drill
Address: P.O. Box 361
Philipsburg, PA 16866
Contact: Ms. Rita Wilson
Title: Temporary Purchasing
Agent
Telephone: 814-342-5500
Telex/Fax: 814-342-1135 (Fax)
857223 (Telex)

Company: Rogers Machinery
Address: 14600 Southwest 72nd
Ave.
Portland, OR 97224
Contact: Mr. Don Harrison
Title: National Account Manager
Telephone: 503-639-6151
Telex/Fax: 503-639-1844 (Fax)

Company: Sanden International
Address: P.O Box 551587
Dallas, TX 75355-1587
Contact: Mr. Al Hanish
Title: Purchasing Manager
Telephone: 214-349-3030
Telex/Fax: 214-349-9966 (Fax)
212306 (Telex)

Company: Schramm Incorporated
Address: 800 East Virgina Avenue
West Chester, Virginia
19380
Contact: Mr. Joe Gleba
Title: Purchasing Manager
Telephone: 215-696-2500
Telex/Fax: 215-696-6950 (Fax)

Company: Stewart & Stevenson
Services
Address: P.O. Box 1637
Houston, TX 77251
Contact: Mr. Aze Kahn
Title: Purchasing Manager
Telephone: 713-923-2161
Telex/Fax: 713-921-1196 (Fax)

Company: Tecumseh Products
Address: 100 East Patterson
Techumseh, MI 49286
Contact: Mr. Preston Caswell
Title: Purchasing Agent
Telephone: 517-423-8411
Telex/Fax: 517-423-8760 (Fax)

Company: Telex Computer Products
Address: 3301 Terminal Drive
Raleigh, NC 27604
Contact: Mr. Peter Wimberley
Title: Purchasing Manager
Telephone: 919-890-1100
Telex/Fax: 919-832-4833 (Fax)

Company: US Toyo Fan
Address: 4915 Walnut Grove Avenue
San Gabriel, CA
Contact: Mr. Derius Long
Title: Purchasing Agent
Telephone: 818-287-5297
Telex/Fax: 818-287-7530 (Fax)

Company: Volvo (North America
Parts Division)
Address: 15 Volvo Drive
Rockleigh, NJ 07647
Contact: Mr. Enzo Conciatori
Title: Product Manager
Telephone: 201-767-4844
Telex/Fax: 201-784-4525 (Fax)

Company:	Warner Ishui
Address:	P.O. Box 580 Shelbyville, IL 62565
Contact:	Mr. John Gengler
Title:	Material Manager
Telephone:	217-774-9571
Telex/Fax:	217-774-3834 (Fax)

Company:	Whirlpool
Address:	Highway 41 North Evansville, IN 47727
Contact:	Mr. Jack Diehl
Title:	Buyer
Telephone:	812-426-4000
Telex/Fax:	278414 (Telex)

U.S. POST CONTACTS

Company: Airflow Equipment Company
Address: P.O. Box 1056
Columbia, MD 21044
Contact: Mr. James M. Davidson
Title: Sales Representative
Telephone: 301-992-3418
Telex/Fax:

Company: American Envirosales Corporation
Address: P.O. Box 228
Southfield, MI 48037-0228
Contact: Mr. Gerald Black
Title:
Telephone: 313-252-3626
Telex/Fax:

Company: Ballantyne Associates
Address: 1050 West Hamlin Road
Rochester, MI 48039
Contact: Mr. Ed Ballantyne
Title:
Telephone: 313-656-2350
Telex/Fax:

Company: Blalock Machinery and Equipment Company Incorporated
Address: 5112 Blalock Industrial Blvd.
College Park, GA 30349
Contact: Mr. Charles T. Stowers
Title: Sales Manager
Telephone: 404-766-2632
Telex/Fax:

Company: B.R. Gale Company
Address: 81 Hano Street
Boston, MA 02134
Contact: Mr. Webster Anderson
Title: President
Telephone: 617-254-2813
Telex/Fax:

Company: Byrne Compressed Air Equipment Company
Address: 796 East 140 Street
Bronx, NY 10454
Contact: Mr. Bill Buck
Title: Purchasing Manager
Telephone: 212-292-7726
Telex/Fax:

Company: Compressor Engineering Corporation
Address: 5440 Alder Road
Houston, TX 77081
Contact: Mr. Bob Sayles
Title: Purchasing Agent
Telephone: 713-664-7333
Telex/Fax:

Company: Coppus Engineering Corporation
Address: 344 Park Avenue
Worcester, MA 01610
Contact: Mr. Ken Washwell
Title: Purchasing Manager
Telephone: 508-756-8393
Telex/Fax: 508-799-9531 (Fax)

Company: Cotterall Associates
Address: 810 Pleasant Hill Road
Wallingford, PA 19086
Contact: Mr. A.J. Cotteral
Title: Sales Representative
Telephone: 215-872-5576
Telex/Fax:

Company: Defence Construction Supply Center
Address: P.O. Box 3990
Columbus, OH 43216
Contact:
Title:
Telephone: 614-238-3541
Telex/Fax:

Company: D.J. Logan
Address: 35882 Orchard Lake Road
Farmington Hills, MI 48018
Contact: Mr. David Logan
Title:
Telephone: 313-478-4603
Telex/Fax:

Company: East South Sales Company
Incorporated
Address: 3100 5th Avenue S.
P.O. Box 10161
Birmingham, AL 35202
Contact: Mr. Roy P. Quiram
Title: President
Telephone: 205-323-2223
Telex/Fax:

Company: EBCO Manufacturing Company
Address: 265 N. Hamilton Road
P.O. Box 13150
Columbus, OH 43213
Contact: Mr. F.T. Jones
Title: Purchasing Agent
Telephone: 614-861-1350
Telex/Fax:

Company: Energy Industries Incorporated
Address: P.O. Box 1979
Corpus Christi, TX 78403
Contact: Mr. Peter Holt
Title: President
Telephone: 512-853-9933
Telex/Fax:

Company: General Electric Company
Address: 166 Boulder Drive
Fitchburg, MA 01420
Contact: Mr. Art Connolly
Title: Purchasing Agent
Telephone: 508-343-1000
Telex/Fax: 508 343-1173 (Fax)

Company: Hartmann Equipment Company
Address: 106 Kercheval Road
Grosse Pointe Farms, MI 48236
Contact: Mr. Roy Hartmann
Title:
Telephone: 313-886-1345
Telex/Fax:

Company: Hudson Products Corporation
Address: Box 36100
Houston, TX 77036
Contact: Mr. J.F. Bohacek
Title: Material Manager
Telephone: 713-342-4628
Telex/Fax:

Company: Ingersoll-Rand Company
Centac Division
Address: Highway 45, S.
Mayfield, KY 42006
Contact: Mr. T. Merlo
Title: Purchasing Agent
Telephone: 502-247-8640
Telex/Fax:

Company: JAG International Marketing
Address: 416 Turner Terrace
San Mateo, CA 94401
Contact: Mr. Jim Gray
Title: President
Telephone: 415-5789-0558
Telex/Fax:

Company: KP Industries
Division of DKM Corporation
Address: P.O. Box 449
Delphos, OH 45833
Contact: Ms. Charlotte Trame
Title: Purchasing Agent
Telephone: 419-695-1015
Telex/Fax:

Company: Lenmar Metal
Address: 340 Wood Road
Rochester, NY 14626
Contact: Mr. William M. York
Title:
Telephone: 716-227-1331
Telex/Fax:

Company: Magna Products Corporation
Address: 2 Monroe Avenue
Pittsford, NY 14534
Contact: Mr. Kenneth Morrow
Title: President
Telephone: 716-586-8621
Telex/Fax:

Company: McMaster Carr Supply Company
Address: 600 N. County Line Road
Elmhurst, IL 60126
Contact: Mr. John J. Clever
Title: Buyer
Telephone: 312-834-9600
Telex/Fax:

Company: MK Associates
Address: P.O. Box 20457
San Jose, CA 95160
Contact: Mr. Michael Krawec
Title:
Telephone: 408-268-2949
Telex/Fax:

Company: Packard Incorporated
Address: 2319 Deffor Hills Road
Atlanta, GA 30318
Contact: Mr. Thomas Campbell
Title: President
Telephone: 404-355-3500
Telex/Fax:

Company: Palermo Supply Company
Address: 269 Anderson Avenue
Fairview, NJ 07022
Contact: Mr. Carl Palermo
Title: President
Telephone: 201-945-3080
Telex/Fax:

Company: Ral Corporation
Address: 131 Route 46 W., P.O. Box 1405
Fairfield, NJ 07007
Contact: Mr. David Berman
Title: President
Telephone: 201-227-9100
Telex/Fax:

Company: Rogers Machinery Company
Incorporated
Address: 7800 - 5th Avenue S.
Seattle, WA 98108
Contact: Mr. Mike Kuratli
Title: President
Telephone: 206-763-2530
Telex/Fax: 206-763-1187 (Fax)

Company: Sullivan Industries Incorporated
Address: River Road
Claremont, NH 03743
Contact: Mr. James Ordway
Title: Purchasing Manager
Telephone: 603-543-3131
Telex/Fax: 603-543-0014 (Fax)

Company: United Electric Motors
Address: 308 - 9th Avenue N.
Seattle, WA 98109
Contact: Mr. Dick Wallor
Title: Manager
Telephone: 206-624-0044
Telex/Fax:

Company: United Supply Company
Address: P.O. Box 1269
North Plainfield, NJ 07061
Contact: Mr. Donald Desmond
Title: President
Telephone: 201-757-3232
Telex/Fax:

Company: WMM Associates Incorporated
Address: 106 - 50 S. Belcher Road
Clearwater, FL 33575
Contact: Mr. R.F. Willett
Title: President
Telephone: 813-461-7074
Telex/Fax:

COMPRESSORS, FANS AND BLOWERS

	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
Total of all items in bold type which are the focus of this study	**1,010,527**	**31,468**	**90,624**	**410,952**	**477,483**
Total of all items in standard type which are relevant to the study	776,230	93,966	304,715	216,945	160,604

743.1 Air and Gas Compressors, Including Refrigeration and Air-Conditioning Types
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7431007	**Compressors, refrigeration and air-conditioning, 1/4 horsepower and under**	**156,780**	**0**	**35,934**	**67,484**	**53,362**
7431008	Compressors, refrigeration and air-conditioning, over 1/4 horsepower but not over 1 horsepower	93,595	0	24,728	45,823	23,044
7431013	**Compressors, refrigeration and air-conditioning, over 1 horsepower**	**319,055**	**541**	**20,734**	**293,246**	**4,534**
7431025	Air compressors, stationary, 15 horsepower and under	11,907	919	6,224	1,087	3,677
7431030	Air compressors, stationary, over 15 horsepower, but not over 100 horsepower	44,052	851	34,450	1,976	6,775
7431035	Air compressors, stationary, over 15 horsepower but not over 100 horsepower	19,837	363	15,457	2,628	1,389
7431040	Air compressors, portable	52,104	5,469	13,712	8,015	24,908
7431045	Gas compressors, centrifugal and axial	8,691	235	7,623	795	38
7431050	Gas compressors, nspf*, including reciprocating and rotary, 250 hp and under	5,853	409	4,775	421	248
7431055	Gas compressors, nspf, including reciprocating and rotary, over 250 hp but not over 1000 hp	3,879	166	3,585	0	128
7431060	Gas compressors, nspf, including reciprocating and rotary, over 1000 horsepower	2,992	245	1,721	929	97

* Not Specifically Provided For

743.7 Air and Vacuum Pumps and Parts Thereof, Nspf; Fans and Blowers and Parts Thereof, Nspf; and Parts of Compressors, Nspf
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7437110	Air and vacuum pumps, nspf, and parts thereof, nspf, including Canadian article, APTA	153,321	8,711	101,981	14,785	27,844
7437120	Parts, nspf, of air and gas compressors	171,109	30,306	45,586	77,356	17,861
7437130	Compressors and parts thereof, Canadian article, APTA	3,101	3,101	0	0	0
7437505	Blowers for pipe organs	203	0	145	0	58
7437510	Fans and blowers suitable for use with motor vehicle, including Canadian article, APTA	101,972	32,625	21,913	28,687	18,747
7437530.	**Fans and blowers, nspf**	**534,692**	**30,927**	**33,956**	**50,222**	**419,587**
7437540	Parts, nspf, of fans and blowers	103,614	10,566	22,815	34,443	35,790

*Auto Parts Trade Act

1987 U.S. IMPORTS OF SELECTED COMPRESSORS, FANS, AND BLOWERS FROM EUROPE AND JAPAN BY COUNTRY

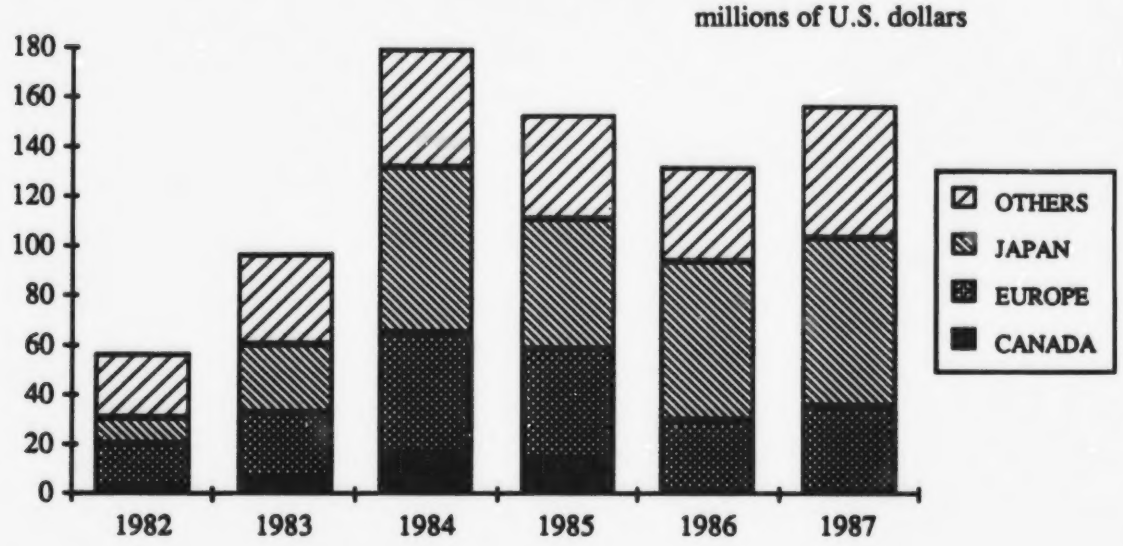
(thousands of U.S. dollars)

COUNTRY	SCHEDULE A			TOTAL	%
	7431007	7431013	7437530		
Belgium-Luxembourg	214	722	-	936	0.09
Denmark	1,115	745	111	1,971	0.20
Finland	-	-	62	62	0.01
France	79	1,023	2,731	3,833	0.38
Italy	31,774	14,235	1,360	47,369	4.69
Netherlands	-	-	431	431	0.04
Norway	-	93	68	161	0.02
Spain	1,473	-	429	1,902	0.19
Sweden	-	321	791	1,112	0.11
Switzerland	-	-	312	312	0.03
United Kingdom	1,057	3,045	23,340	27,442	2.72
West Germany	222	550	4,321	5,093	0.50
Total for Europe	35,934	20,734	33,956	90,624	8.97
Japan	67,484	293,246	50,222	410,952	40.67
Total for Europe and Japan	103,418	313,980	84,178	501,576	49.64
Total Imports	156,780	319,055	534,692	1,010,527	

U.S. IMPORTS OF SELECTED COMPRESSORS, FANS AND BLOWERS

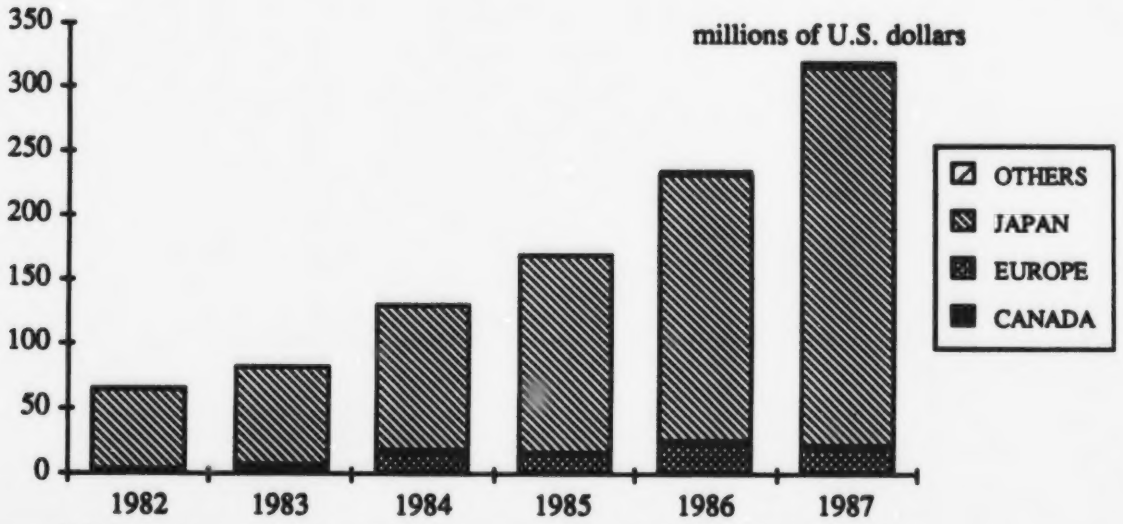
COMPRESSORS, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, 1/4 HORSEPOWER AND UNDER

SCHEDULE A 7431007



COMPRESSORS, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, OVER 1 HORSEPOWER

SCHEDULE A 7431013

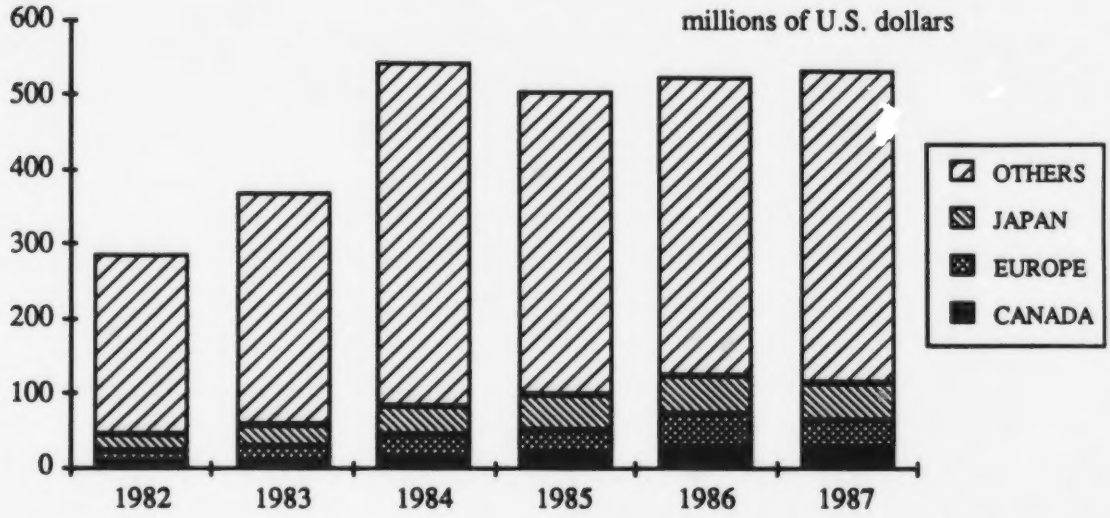


Source: *U.S. General Imports and Imports for Consumption*, U.S. Department of Commerce.

U.S. IMPORTS OF SELECTED COMPRESSORS, FANS AND BLOWERS
(Continued)

FANS AND BLOWERS, NSPF

SCHEDULE A 7437530



Source: *U.S. General Imports and Imports for Consumption*, U.S. Department of Commerce.

CURRENT U.S. TARIFFS ON CANADIAN COMPRESSORS, FANS AND BLOWERS AND SCHEDULE FOR THEIR REMOVAL UNDER THE FREE TRADE AGREEMENT

TARIFF ELIMINATION

1. Except as otherwise provided in this Agreement, each Party shall progressively eliminate its customs duties on goods originating in the territory of the other Party in accordance with the following schedule:

   A. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category A in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be eliminated entirely and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1989;

   B. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category B in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in five equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1993; and

   C. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category C in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in ten equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1998.

2. Except as otherwise provided in this Agreement, goods originating in the territory of the other Party that are provided for in each of the items designated as staging category D in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall continue to receive existing duty-free treatment indicated therein for such goods.

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8414	Air or vacuum pumps, air or other gas compressors and fans; ventilating or recycling hoods incorporating a fan, whether or not fitted with filters; parts thereof:		
8414.10.00	Vacuum pumps:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	B
8414.20.00	Hand- or foot-operated air pumps:		
A	If certified for use in civil aircraft (see U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	B
8414.30	Compressors of a kind used in refrigerating equipment (including air conditioning):		
8414.30.40	Not exceeding 1/4 horsepower:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.4%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8414 (con.)	Air or vacuum pumps, etc. (con.):		
8414.30 (con.)	Compressors, etc. (con.):		
8414.30.80	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.4%	B
8414.40.00	Air compressors mounted on a wheeled chassis for towing.....	3.4%	B
	Fans:		
8414.51.00	Table, floor, wall, window, ceiling or roof fans, with a self-contained electric motor of an output not exceeding 125 W:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Other.....	4.7%	C
8414.59	Other:		
8414.59.10	Blowers for pipe organs.....	Free	D
8414.59.80	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	4.7%	B
8414.60.00	Hoods having a maximum horizontal side not exceeding 120 cm:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	4.7%	C
8414.80	Other, except parts:		
8414.80.10	Air compressors:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.4%	B
8414.80.20	Other compressors:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.4%	B

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8414 (con.)	Air or vacuum pumps, etc. (con.):		
8414.80 (con.)	Other, except parts (con.):		
8414.80.90	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	B
8414.90	Parts:		
8414.90.10	Of fans (including blowers) and ventilating or recycling hoods:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	4.7%	B
8414.90.20	Of compressors:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.4%	B
8414.90.90	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	B
8415	Air conditioning machines, comprising a motor-driven fan and elements for changing the temperature and humidity, including those machines in which the humidity cannot be separately regulated; parts thereof:		
8415.10.00	Window or wall types, self-contained.....	2.2%	C
	Other, except parts:		
8415.81.00	Incorporating a refrigerating unit and a valve for reversal of the cooling/heat cycle:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	C

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8415 (con.)	Air conditioning machines, etc. (con.):		
	Other, except parts (con.):		
8415.82.00	Other, incorporating a refrigerating unit:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	B
8415.83.00	Not incorporating a refrigerating unit:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	B
8415.90.00	Parts:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	C
8416	Furnace burners for liquid fuel, for pulverized solid fuel or for gas; mechanical stokers, mechanical grates, mechanical ash dischargers and similar appliances; parts thereof:		
8416.10.00	Furnace burners for liquid fuel.....	3.4%	C
8416.20.00	Other furnace burners, including combination burners..	3.4%	C
8416.30.00	Mechanical stokers, mechanical grates, mechanical ash dischargers and similar appliances.....	3.4%	C
8416.90.00	Parts.....	3.4%	C
8417	Industrial or laboratory furnaces and ovens, including incinerators, nonelectric, and parts thereof:		
8417.10.00	Furnaces and ovens for the roasting, melting or other heat treatment of ores, pyrites or of metals....	5.7%	B
8417.20.00	Bakery ovens, including biscuit ovens.....	5.7%	B
8417.80.00	Other, except parts.....	5.7%	B
8417.90.00	Parts.....	5.7%	B
8418	Refrigerators, freezers and other refrigerating or freezing equipment, electric or other; heat pumps, other than the air conditioning machines of heading 8415; parts thereof:		
8418.10.00	Combined refrigerator-freezers, fitted with separate external doors:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.9%	C

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8418 (con.)	Refrigerators, freezers, etc. (con.):		
	Refrigerators, household type:		
8418.21.00	Compression type	2.9%	C
8418.22.00	Absorption type, electrical	2.9%	B
8418.29.00	Other	2.9%	C
8418.30.00	Freezers of the chest type, not exceeding 800 liters capacity:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	2.9%	C
8418.40.00	Freezers of the upright type, not exceeding 900 liters capacity:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	2.9%	C
8418.50.00	Refrigerating or freezing display counters, cabinets, showcases and the like	2.9%	C
	Other refrigerating or freezing equipment; heat pumps:		
8418.61.00	Compression type units whose condensers are heat exchangers:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
C	Other	2.9%	C
8418.69.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
C	Other	2.9%	C
	Parts:		
8418.91.00	Furniture designed to receive refrigerating or freezing equipment:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
B	Other	2.9%	C
8418.99.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
B	Other	2.9%	C

CANADIAN GOVERNMENT TRADE CONTACTS IN CANADA

U.S. Marketing Officer for this Sector
Department of External Affairs (UTD)
125 Sussex Drive, Ottawa, Ontario, K1A 0G2
Telephone: 613-993-7343/613-993-5911
Telex: 0533745
Fax: 613-996-9103

British Columbia
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
P.O. Box 11610
900 - 650 West Georgia Street
Scotia Tower
Vancouver, B.C.
V6B 5H8
Tel: 604-666-0434
Telex: 0451191
Fax: 604-666-8330

Saskatchewan
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
6th Floor
105 - 21st Street East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
Tel: 306-975-4353
Telex: 0742742
Fax: 306-975-5334

Manitoba
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Suite 608
330 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
Tel: 204-983-2097
Telex: 0757624
Fax: 204-983-2187

Alberta
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
The Cornerpoint Building
Suite 505
10179 - 105th Street
Edmonton, Alberta
T5J 3S3
Tel: 403-420-2944
Telex: 0372762
Fax: 403-420-4507

International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Harry Hays Building
Suite 630
220 - 4th Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2P 3C3
Tel: 403-292-4575
Fax: 403-292-4578

Ontario
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
4th Floor
Dominion Public Building
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
Tel: 416-973-5000
Telex: 06524378
Fax: 416-973-8714

Quebec
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Stock Exchange Tower
800 Victoria Square
Room 3800, P.O. Box 247
Montreal, Quebec
H4Z 1E8
Tel: 514-283-6796
Telex: 05560768
Fax: 514-283-3302

International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
112 Dalhousie Street
Quebec, Quebec
G1K 4C1
Tel: 418-648-2506
Fax: 418-648-7291

Prince Edward Island
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Confederation Court Mall
134 Kent Street, Suite 400
P.O. Box 1115
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8
Tel: 902-566-7400
Telex: 01444129
Fax: 902-566-7450

Northwest Territories
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
10th Floor
Precambrian Building
P.O. Bag 6100
Yellowknife, Northwest Territories
X1A 1C0
Tel: 403-920-8575
Fax: 403-873-6228

New Brunswick
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Assumption Place
770 Main Street
P.O. Box 1210
Moncton, New Brunswick
E1C 8P9
Tel: 506-857-6452
Telex: 0142200
Fax: 506-857-6429

Nova Scotia
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940, Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
Tel: 902-426-7540
Telex: 01922525
Fax: 902-426-2624

Newfoundland
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
Tel: 709-772-5511
Telex: 0164749
Fax: 709-772-5093

Yukon
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Suite 301
108 Lambert St.
Whitehorse, Yukon
Y1A 1Z2
Tel: 403-668-4655
Fax: 403-668-5003

CANADIAN GOVERNMENT TRADE COMMISSIONER OFFICES IN THE UNITED STATES

Washington
Canadian Embassy
Trade Promotion and Market
Access Section
Canadian Embassy
501 Pennsylvania Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20001
Tel: 202-682-1740
Fax: 202-682-7726
Telex: 0089664 (DOMCAN A WASH)
Territory: Washington, D.C., Maryland, Delaware, Eastern Pennsylvania (including Philadelphia), and Virginia

Atlanta
Canadian Consulate General
400 South Tower
One CNN Center
Atlanta, Georgia 30303-2705
Tel: 404-577-6810
Fax: 404-524-5046
Telex: 0542676 (DOMCAN ATL)
Territory: Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Puerto Rico, U.S. Virgin Islands

Boston
Canadian Consulate General
Three Copley Place, Suite 400
Boston, Massachusetts 02116
Tel: 617-262-3760
Fax: 617-262-3415
Telex: 940625 (DOMCAN BSN)
Territory: States of Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, Vermont,
Other Countries: Saint-Pierre-et-Miquelon

Buffalo
Canadian Consulate
One Marine Midland Center
Suite 3550
Buffalo, New York 14203-2884
Tel: 716-852-1247
Fax: 716-852-1247
Telex: 0091329 (DOMCAN BUF)
Territory: Western, Central and Upstate New York

Chicago
Canadian Consulate General
310 South Michigan Avenue, 12th Floor
Chicago, Illinois 60604-4295
Tel: 312-427-1031
Fax: 312-922-0637
Telex: 00254171 (DOMCAN CGO)
Territory: Illinois, Missouri, Wisconsin, the Quad-City region of Iowa

Cleveland
Canadian Consulate
Illuminating Building, Suite 1008
55 Public Square
Cleveland, Ohio 44113-1983
Cable: CANADIAN CLEVELAND
Tel: 216-771-0150
Fax: 216-771-1688
Telex: 00985364 (DOMCAN CLV)
Territory: States of Kentucky, Ohio, West Virginia, Western Pennsylvania

Dallas
Canadian Consulate General
St. Paul Place, Suite 1700
750 N. St. Paul Street
Dallas, Texas 75201-9990
Cable: CANADIAN DALLAS
Tel: 214-922-9806
Fax: 214-922-9811
Telex: 00732637 (DOMCAN DAL)
Territory: States of Texas, Arkansas, Kansas, Louisiana, New Mexico, Oklahoma

Detroit
Canadian Consulate General
600 Renaissance Centre
Suite 1100
Detroit, Michigan 48243-1704
Cable: CANADIAN DETROIT
Tel: 313-567-2340
Fax: 313-567-2164
Telex: 230715 (DOMCAN DET)
Territory: City of Toledo, States of Michigan and Indiana

Los Angeles
Canadian Consulate General
300 South Grand Avenue, 10th Floor
California Plaza
Los Angeles, California 90071
Tel: 213-687-7432
Fax: 213-520-8827
Telex: 00674119 (DOMCAN LSA)
Territory: States of Arizona, California, Clark County in Nevada

Minneapolis
Canadian Consulate General
701 Fourth Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55415-1078
Tel: 612-333-4641
Fax: 612-332-4061
Telex: 290229 (DOMCAN MPS)
Territory: States of Iowa, Nebraska, Minnesota, North Dakota, South Dakota, Montana

New York
Canadian Consulate General
1251 Avenue of the Americas
New York, NY 10020-1175
Cable: CANTRACOM NEW YORK CITY
Tel: 212-768-2400
Fax: 212-768-2441
Telex: 62014481 (DOMCAN NYK)
Territory: States of Connecticut, New Jersey, Southern New York
Other Countries: Bermuda

San Francisco
Canadian Consulate General
50 Fremont Street, Suite 2100
San Francisco, California 94105
Tel: 415-495-6021
Fax: 415-541-7708
Telex: 34321 (DOMCAN SFO)
62014485 (Easylink)
Territory: States of California (except the 10 southern counties), Colorado, Hawaii, Nevada (except Clark County), Utah, Wyoming

Seattle
Canadian Consulate General
412 Plaza 600, Sixth and Stewart
Seattle, Washington 98101-1286
Tel: 206-443-1777
Fax: 206-443-1782
Telex: 0328762 (DOMCAN SEA)
Territory: States of Alaska, Idaho, Oregon, Washington

Études sur les débouchés canadiens aux États-Unis

Compresseurs, ventilateurs et souffleurs

ÉTUDES SUR LES DÉBOUCHÉS CANADIENS AUX ÉTATS-UNIS

COMPRESSEURS, VENTILATEURS ET SOUFFLEURS

JUIN 1989

GROUPE CONSEIL PEAT MARWICK
OTTAWA

Pour obtenir d'autres exemplaires de la présente brochure, veuillez en faire la demande en écrivant ou en téléphonant au :

Info Export (BTCE)
Ministère des Affaires extérieures
125, promenade Sussex
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa : (613) 993-6435

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1988

N° de cat. E73-7/20-1988

ISBN 0-662-55993-2

Affaires extérieures Canada

External Affairs Canada

Le présent rapport a été rédigé par une équipe d'experts-conseils du Groupe Conseil Peat Marwick pour le compte du ministère des Affaires extérieures. L'analyse et les conclusions appartiennent donc à Peat Marwick et non au ministère des Affaires extérieures.

Le Groupe Conseil Peat Marwick et le ministère des Affaires extérieures suggèrent aux entreprises de ne pas utiliser le présent rapport comme seule source de référence pour mesurer le potentiel des débouchés identifiés. Chaque entreprise doit faire ses propres analyses et recherches pour vérifier l'étendue du créneau et les références de l'acheteur. Le ministère des Affaires extérieures n'en est pas moins disposé à offrir des conseils et des avis aux sociétés désireuses de profiter des perspectives mises en évidence dans l'étude ou que le marché semble leur offrir.

INTRODUCTION

Il y a quelques années, les États-Unis affichaient de légers déficits commerciaux que compensaient des recettes de plus de 140 milliards de dollars US tirées des placements américains à l'étranger. Le budget américain était habituellement déficitaire, mais l'épargne intérieure était bien supérieure au déficit. Par conséquent, le solde du compte courant était toujours positif.

Lors de la relance de l'économie américaine qui suivit la récession de 1981-1982, la demande a progressé plus rapidement que la production. Les importations ont augmenté considérablement pour combler l'écart. À la fin de 1983, le déficit commercial atteignait près de 69 milliards de dollars US. Ces phénomènes se sont maintenus jusqu'en 1985 et ont poussé le déficit commercial à 148 milliards de dollars US. Le déficit budgétaire du gouvernement fédéral a plus que doublé en proportion du PNB et l'épargne a chuté à son niveau le plus bas.

Sous cette pression, le dollar américain a commencé à fléchir sur le marché international des changes. À la fin de 1987, le dollar américain avait perdu 48 % de sa valeur par rapport au yen japonais, 48 % également par rapport au mark allemand, 44 % par rapport à la couronne danoise, 43 % par rapport au franc français et 39 % par rapport à la lire italienne. En fait, le dollar américain s'est déprécié par rapport aux monnaies de tous les grands pays industriels de l'Occident, à l'exception du dollar canadien. À la fin de 1987, le déficit commercial atteignait le niveau record de 171 milliards de dollars US car le prix des importations augmentait plus rapidement que le volume des importations ne diminuait.

D'après les statistiques du troisième trimestre de 1988, la valeur du dollar américain s'est stabilisée par rapport aux monnaies de la plupart des autres pays industriels occidentaux. Les modifications antérieures du cours des monnaies commencent à peine à se répercuter sur les échanges commerciaux. Les fournisseurs étrangers des États-Unis qui avaient réussi à réduire leur marge bénéficiaire pendant de nombreux mois ont été contraints d'augmenter leurs prix. Les statistiques commerciales n'ont pas reflété les changements immédiatement car la valeur des importations s'est maintenue alors que le volume diminuait.

Le déficit commercial prévu pour 1988 (125 milliards de dollars US) indique que le rajustement des monnaies aboutit enfin à l'effet souhaité. La faiblesse du dollar américain semble entraîner des importations décidément élevées. Toutefois, certains analystes estiment que le dollar américain doit chuter encore plus bas pour que le déficit commercial tombe en deçà du niveau de 100 milliards de dollars.

Bien que le dollar canadien se soit renforcé récemment par rapport au dollar américain, sa valeur, pour l'essentiel, a suivi un mouvement parallèle à celle du dollar américain relativement aux autres monnaies internationales. Ces phénomènes devraient contribuer à stimuler le commerce bilatéral entre le Canada et les États-Unis. L'appréciation des monnaies des pays développés par rapport aux monnaies nord-américaines devrait accroître les débouchés des entreprises canadiennes de fabrication et de prestation de services aux États-Unis, ainsi que les débouchés des entreprises américaines au Canada.

MÉTHODOLOGIE

L'analyse des possibilités qui s'offrent aux entreprises canadiennes de remplacer les importations américaines provenant de l'Europe et du Japon fut amorcée à un niveau assez élevé de regroupement des données statistiques sur toutes les importations américaines. En appliquant certains critères, nous avons réduit progressivement le champ de l'analyse aux débouchés qui, à un niveau très bas de décomposition des données statistiques, offrent aux fabricants canadiens les meilleures chances d'accroître leurs exportations aux États-Unis. Dans notre démarche, nous sommes également passés de l'identification de ces débouchés, par des analyses statistiques, à la confirmation de leur existence, au moyen d'entrevues menées auprès de représentants d'importateurs américains de produits provenant des pays développés.

Pour établir quels étaient les débouchés des entreprises canadiennes aux États-Unis, nous avons réuni des données sur les importations américaines de 1981 à 1985. Nous avons choisi une période de référence quinquennale afin de pouvoir distinguer entre les marchés d'importation "établis" et les marchés "temporaires". Dans les secteurs où le volume des importations américaines depuis l'Europe et le Japon s'est maintenu à un certain niveau pendant plusieurs années, il est moins probable que ces importations constituent un phénomène à court terme et que les acheteurs américains soient capables de remplacer en peu de temps leurs fournisseurs étrangers par des fournisseurs américains. Pour la première sélection, les données statistiques sur les importations américaines de marchandises de l'annexe A furent groupées au niveau des codes à quatre chiffres.

Toutes les importations américaines (dans les catégories des codes à quatre chiffres) qui provenaient des pays développés et dont la valeur à l'importation dépassait un million de dollars US furent relevées pour les années de référence et classées dans l'ordre décroissant, selon leur valeur. À partir de cette liste, la Direction générale de la promotion du commerce, du tourisme et de l'investissement - États-Unis a d'abord choisi 26 groupes de produits qui devaient être analysés plus à fond. Chaque groupe fut décomposé au niveau des codes à sept chiffres, puis une enquête fut entreprise pour établir s'il y avait des sociétés canadiennes qui fabriquaient des produits semblables et qui pouvaient exploiter les débouchés éventuellement mis en évidence. Il fut relativement simple d'élargir les codes de l'annexe A de quatre chiffres à sept chiffres; la liste de ces marchandises fut dressée pour l'année 1986, précisant leur valeur en douane. La désignation des entreprises canadiennes s'est faite à partir de la base de données WIN du ministère des Affaires extérieures, que toutes les grandes missions du Ministère à l'étranger peuvent consulter en direct et qui contient des renseignements sur les fabricants canadiens et leurs produits. La constitution de la base de données WIN n'est pas encore terminée, mais elle est assez avancée pour que nous puissions l'utiliser aux fins de la présente étude.

À cette étape de l'analyse, les produits ou groupes de produits ayant donné lieu à des importations d'une valeur globale combinée de plus de 80 millions de dollars US pour le Japon, l'Europe et le Canada furent désignés en vue d'une analyse plus approfondie. Après consultation de porte-parole de l'industrie et du gouvernement, spécialistes du secteur, d'autres produits ou groupes de produits qui n'avaient pas satisfait aux critères furent ajoutés parce qu'ils semblaient offrir un intérêt commercial appréciable. D'autres encore furent supprimés faute de potentiel commercial suffisant.

Pour ce rapport sur les compresseurs, les ventilateurs et les souffleurs, une analyse plus poussée a été jugée inappropriée pour les raisons suivantes:

- Il n'y a qu'un seul fabricant canadien de compresseurs;
- Les fabricants canadiens de ventilateurs et de souffleurs sont déjà fort actifs sur le marché américain;
- Les fabricants canadiens de ventilateurs et de souffleurs occupent des créneaux spécialisés, de sorte qu'une étude générale ne leur est pas utile.

Les statistiques sur les importations américaines, la liste indicative des importateurs américains qui s'intéressent aux fournisseurs canadiens ainsi que les autres données de nature générale compilées au cours de l'étude sont contenues dans ce bref rapport sur le secteur des compresseurs, des ventilateurs et des souffleurs.

IMPORTATEURS AMÉRICAINS QUI RECHERCHENT DES FOURNISSEURS EN GÉNÉRAL

Société: AEG Corporation
Adresse: Rt 22 - Orr Drive
Somerville, NJ 08876
Contact: Mme Helga Hillard
Poste: Coordonnatrice/Ventes
Téléphone: 201-722-9800
Télécopieur: 201-231-8353
Télex:

Société: Allied Signal Aerospace
Adresse: 2525 West 190th Street
Torrance, CA 90509
Contact: Mme Barbara Woodroffe
Coordonn. Import./Export.
Téléphone: 213-323-9500
Télécopieur: 213-512-2221
Télex:

Société: American Incorporated
Adresse: P.O. Box 7582
Charlotte, NC 28241
Contact: M. Terry Windell
Poste: Responsable/Produits
Téléphone: 704-588-6570
Télécopieur: 704-588-5751
Télex:

Société: Association Engineering
Adresse: P.O. Box 343
Hustisford, WI 53034
Contact: Mme Sherry Voivt
Poste: Responsable/Achats
Téléphone: 414-349-3281
Télécopieur: 414-349-3691
Télex:

Société: Atlas Copco Industry
Adresse: 161 Lower Westfield Road
Holyoke, MA 01040
Contact: M. Dave Matyseck
Poste: Responsable/Achats
Téléphone: 413-536-0600
Télécopieur: 413-536-0091
Télex:

Société: Dresser Rand/Painted Post
Adresse: 100 Chemung Street
Painted Post, NY 14870
Contact: M. Gordon Rullend
Poste: Responsable/Achats
Téléphone: 607-937-2436
Télécopieur: 607-937-2386
Télex: 6469931 RCAINI

Société: Ebco Manufacturing
Adresse: 265 North Hamilton Road
Columbus, OH 43213
Contact: M. Tom Jones
Poste: Directeur/Achats et Fabrication
Téléphone: 614-861-1350
Télécopieur:
Télex:

Société: Fes Incorporated
Adresse: P.O. Box 2306
York, PA 17405-2306
Contact: M. Robert P. Buonora/
Bob Zinmerman
Poste: Vice Président Fabrication/
Responsable des achats
Téléphone: 717-767-6411
Télécopieur: 717-764-3627
Télex: 840404

Société: Fuji Electric
Adresse: 6-A Frasetto Way
Lincoln Park, NJ 07035
Contact: M. John Hurmen
Poste: Responsable/Achats
Téléphone: 201-633-9000 ext. 218
Télécopieur: 201-790-7065
Télex:

Société: Holmes Products
Adresse: 7 Octoberhill Road
Halliston, MA 01746
Contact: Mme Kathleen Schneider
Poste: Responsable/Importations
Téléphone: 617-429-8601
Télécopieur: 617-872-1969
Télex:

Société: INDEK Corporation
Adresse: 2360 Qume Drive, Suite A
San Jose, CA 95135
Contact: Mme Karen Graham
Poste: Responsable/Administration
Téléphone: 408-432-1199
Télécopieur: 408-433-9330
Télex:

Société: International Marine
Industry
Adresse: P.O. Box 308
Guilford, CT 06437
Contact: M. Lance Swarfwout
Poste: Responsable/Importations
Téléphone: 203-453-4374
Télécopieur: 203-453-6109
Télex:

Société: Jham International
Adresse: 6701 North East
3rd Avenue
Miami, FL 33138
Contact: M. Sevi
Poste: Responsable/Importations
Téléphone: 305-751-6688
Télécopieur: 305-756-7207
Télex:

Société: Keymarc Electronics
Adresse 2291 - 205th Street
Suite 201
Torrance, CA 90501
Contact: M. David Ray
Poste: Vice Président
Téléphone: 213-212-7724
Télécopieur: 213-212-6545
Télex:

Société: Orchard Supply Hardware
Adresse: P.O. Box 49027
San Jose, CA 95161-9027
Contact: Mme Gail Briggs Young
Poste: Coordonnatrice/Importations
Téléphone: 408-281-3500
Télécopieur: 408-225-0388
Télex:

Société: Reich Drill
Adresse: P.O. Box 361
Philipsburg, PA 16866
Contact: Mme Rita Wilson
Poste: Provisoirement
Agent d'achat
Téléphone: 814-342-5500
Télécopieur: 814-342-1135
Télex: 857223

Société: Rogers Machinery
Adresse: 14600 Southwest 72nd Ave.
Portland, OR 97224
Contact: M. Don Harrison
Poste: Respons. national/Comptes
Téléphone: 503-639-6151
Télécopieur: 503-639-1844
Télex:

Société: Sanden Intrnational
Adresse: P.O. Box 551587
Dallas, TX 75355-1587
Contact: M. Al Hanish
Poste: Responsable/Achats
Téléphone: 214-349-3030
Télécopieur: 214-349-9966
Télex: 212306

Société: Schramm Incorporated
Adresse: 800 East Virgina Avenue
West Chester, VA 19380
Contact: M. Joe Gleba
Poste: Responsable/Achats
Téléphone: 215-696-2500
Télécopieur: 215-696-6950
Télex:

Société:	Stewart & Stevenson Services
Adresse:	P.O. Box 1637 Houston, TX 77251
Contact:	M. Aze Kahn
Poste:	Responsable/Achats
Téléphone:	713-923-2161
Télécopieur:	713-921-1196
Télex:	

Société:	Tecumseh Products
Adresse:	100 East Patterson Tecumseh, MI 49286
Contact:	M. Preston Caswell
Poste:	Agent d'achat
Téléphone:	517-423-8411
Télécopieur:	517-423-8760
Télex:	

Société:	Telex Computer Products
Adresse:	3301 Terminal Drive Raleigh, NC 27604
Contact:	M. Peter Wimberley
Poste:	Responsable/Achats
Téléphone:	919-890-1100
Télécopieur:	919-832-4833
Télex:	

Société:	US Toyo Fan
Adresse:	4915 Walnut Grove Avenue San Gabriel, CA
Contact:	M. Derius Long
Poste:	Agent d'achat
Téléphone:	818-287-5297
Télécopieur:	818-287-7530
Télex:	

Société:	Volvo (North America Parts Division)
Adresse:	15 Volvo Drive Rockleigh, NJ 07647
Contact:	M. Enzo Conciatori
Poste:	Responsable/Produits
Téléphone:	201-767-4844
Télécopieur:	201-784-4525
Télex:	

Société:	Warner Ishui
Adresse:	P.O. Box 580 Shelbyville, IL 62565
Contact:	M. John Gengler
Poste:	Responsable/Matériel
Téléphone:	217-774-9571
Télécopieur:	217-774-3834
Télex:	

Société:	Whirlpool
Adresse:	Highway 41 North Evansville, IN 47727
Contact:	M. Jack Diehl
Poste:	Acheteur
Téléphone:	812-426-4000
Télécopieur:	
Télex:	278414

AUTRES PERSONNES RESSOURCES CHOISIES AUX ÉTATS-UNIS

Société : Airflow Equipment Company
Adresse : P.O. Box 1056
Columbia, MD 21044
Contact : M. James Davidson
Poste : Représentant des ventes
Téléphone : 301-992-3418
Télécopieur :
Télex :

Société : American Envirosales Corporation
Adresse : P.O. Box 228
Southfield, MI 48037-0228
Contact : M. Gerald Black
Poste :
Téléphone : 313-252-3626
Télécopieur :
Télex :

Société : Ballantyne Associates
Adresse : 1050 West Hamlin Road
Rochester, MI 48039
Contact : M. Ed Ballantyne
Poste :
Téléphone : 313-656-2350
Télécopieur :
Télex :

Société : Blalock Machinery and Equipment Company Incorporated
Adresse : 5112 Blalock Industrial Blvd.
College Park, GA 30349
Contact : M. Charles T. Stowers
Poste : Directeur des ventes
Téléphone : 404-766-2632
Télécopieur :
Télex :

Société : B.R. Gale Company
Adresse : 81 Hano Street
Boston, MA 02134
Contact : M. Webster Anderson
Poste : Président
Téléphone : 617-254-2813
Télécopieur :
Télex :

Société : Byrne Compressed Air Equipment Company
Adresse : 796 East 140 Street
Bronx, NY 10454
Contact : M. Bill Buck
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 212-292-7726
Télécopieur :
Télex :

Société : Compressor Engineering Corporation
Adresse : 5440 Alder Road
Houston, TX 77081
Contact : M. Bob Sayles
Poste : Agent des achats
Téléphone : 713-664-7333
Télécopieur :
Télex :

Société : Coppus Engineering Corp.
Adresse : 344 Park Avenue
Worcester, MA 01610
Contact : M. Ken Washwell
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 508-756-8393
Télécopieur : 508-799-9531
Télex :

Société : Cotterall Associates
Adresse : 810 Pleasant Hill Road
Wallingford, PA 19086
Contact : M. A.J. Cotteral
Poste : Représentant des ventes
Téléphone : 215-872-5576
Télécopieur :
Télex :

Société : Defence Construction Supply Center
Adresse : P.O. Box 3990
Columbus, OH 43216
Contact :
Poste :
Téléphone : 614-238-3541
Télécopieur :
Télex :

Société : D.J. Logan
Adresse : 35882 Orchard Lake Road
Farmington Hills, MI 48018
Contact : M. David Logan
Poste :
Téléphone : 313-478-4603
Télécopieur :
Télx :

Société : East South Sales Company Incorporated
Adresse : 3100 5th Avenue S.
P.O. Box 10161
Birmingham, AL 3520?
Contact : M. Roy P. Quiram
Poste : Président
Téléphone : 205-323-2223
Télécopieur :
Télex :

Société : EBCO Manufacturing Company
Adresse : 265 N. Hamilton Road
P.O. Box 13150
Columbus, OH 43213
Contact : M. F.T. Jones
Poste : Agent des achats
Téléphone : 614-861-1350
Télécopieur :
Télex :

Société : Energy Industries Inc.
Adresse : P.O. Box 1979
Corpus Christi, TX 78403
Contact : M. Peter Holt
Poste : Président
Téléphone : 512-853-9933
Télécopieur :
Télex :

Société : General Electric Company
Adresse : 166 Boulder Drive
Fitchburg, MA 01420
Contact : M. Art Connolly
Poste : Agent des achats
Téléphone : 508-343-1000
Télécopieur : 508-343-1173
Télex :

Société : Hartmann Equipment Company
Adresse : 106 Kercheval Road
Grosse Pointe Farm, MI 48236
Contact : M. Roy Hartmann
Poste :
Téléphone : 313-886-1345
Télécopieur :
Télex :

Société : Hudson Products Corporation
Adresse : Box 36100
Houston, TX 77036
Contact : M. J.F. Bohacek
Poste : Directeur du matériel
Téléphone : 713-342-4628
Télécopieur :
Télex :

Société : Ingersoll-Rand Company
Centac Division
Adresse : Highway 45, S.
Mayfield, KY 42006
Contact : M. T. Merlo
Poste : Agent des achats
Téléphone : 502-247-8640
Télécopieur :
Télex :

Société : JAG International Marketing
Adresse : 416 Turner Terrace
San Mateo, CA 94401
Contact : M. Jim Gray
Poste : Président
Téléphone : 415-578-0558
Télécopieur :
Télex :

Société : KP Industries
Division of DKM Corp.
Adresse : P.O. Box 449
Delphos, OH 45833
Contact : Mme Charlotte Trame
Poste : Agent des achats
Téléphone : 419-695-1015
Télécopieur :
Télex :

Société : Lenmar Metal
Adresse : 340 Wood Road
Rochester, NY 14626
Contact : M. William M. York
Poste :
Téléphone : 716-227-1331
Télécopieur :
Télex :

Société : Magna Products Corp.
Adresse : 2 Monroe Avenue
Pittsford, NY 14534
Contact : M. Kenneth Morrow
Poste : Président
Téléphone : 716-586-8621
Télécopieur :
Télex :

Société : McMaster Carr Supply
Company
Adresse : 600 N. County Line Road
Elmhurst, IL 60126
Contact : M. John J. Clever
Poste : Acheteur
Téléphone : 312-834-9600
Télécopieur :
Télex :

Société : MK Associates
Adresse : P.O. Box 20457
San Jose, CA 95160
Contact : M. Michael Krawec
Poste :
Téléphone : 408-268-2949
Télécopieur :
Télex :

Société : Packard Incorporated
Adresse : 2319 Deffor Hills
Road Atlanta, GA 30318
Contact : M. Thomas Campbell
Poste : Président
Téléphone : 404-355-3500
Télécopieur :
Télex :

Société : Palermo Supply Company
Adresse : 269 Anderson Avenue
Fairview, NJ 07022
Contact : M. Carl Palermo
Poste : Président
Téléphone : 201-945-3080
Télécopieur :
Télex :

Société : Ral Corporation
Adresse : 131 Route 46 W.
P.O. Box 1405
Fairfield, NJ 07007
Contact : M. David Berman
Poste : Président
Téléphone : 201-227-9100
Télécopieur :
Télex :

Société : Rogers Machinery Company Incorporated
Adresse : 7800 - 5th Avenue S.
Seattle, WA 98108
Contact : M. Mike Kuratli
Poste : Président
Téléphone : 206-763-2530
Télécopieur : 206-763-1187
Télex :

Société : Sullivan Insdustries Incorporated
Adresse : River Road
Claremont, NH 03743
Contact : M. James Ordway
Poste : Directeur des achats
Téléphone ; 603-543-3131
Télécopieur : 603-543-0014
Télex :

Société : United Electric Motors
Adresse : 308 - 9th Avenue N.
Seattle, WA 98109
Contact : M. Dick Wallor
Poste : Directeur
Téléphone : 206-624-0044
Télécopieur :
Télex :

Société : United Supply Company
Adresse : P.O. Box 1269
North Plainfield, NJ 07061
Contact : M. Donald Desmond
Poste : Président
Téléphone : 201-757-3232
Télécopieur :
Télex :

Société : WMM Associates Incorporated
Adresse : 106 - 50 S. Belcher Road
Clearwater, FL 33575
Contact : M. R.F. Willett
Poste : Président
Téléphone : 813-461-7074
Télécopieur :
Télex :

Compresseurs, ventillateurs et souffleurs
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
Total pour tous les articles en caractères gras couverts par cette étude	**1 010 527**	**31 468**	**90 624**	**410 952**	**477 483**
Total pour tous les articles en caractères réguliers n'ayant aucun rapport pour ce secteur	776 230	93 966	304 715	216 945	160 604

743.1 Compresseurs d'air et de gaz des types utilisés dans les équipements frigorifiques, y compris le conditionnement de l'air
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7431007	**Compresseurs, pour refrigération et conditionnement de l'air, de pas plus de 1/4 C.V.**	**156 780**	**0**	**35 934**	**67 484**	**53 362**
7431008	Compresseurs pour refrigération et conditionnement de l'air, de plus de 1/4 C.V.	93 595	0	24 728	45 823	23 044
7431013	**Compresseurs pour refrigération et conditionnement de l'air, de plus de 1 C.V.**	**319 055**	**541**	**20 734**	**293 246**	**4 534**
7431025	Compresseurs d'air fixes, de 15 C.V. et moins	11 907	919	6 224	1 087	3 677
7431030	Compresseurs d'air fixes, de plus de 15 C.V. mais d'au plus 100 C.V.	44 052	851	34 450	1 976	6 775
7431035	Compresseurs d'air fixes, de plus de 15 C.V. mais d'au plus 100 C.V.	19 837	363	15 457	2 628	1 389
7431040	Compresseurs d'air portatifs	52 104	5 469	13 712	8 015	24 908
7431045	Compresseurs de gaz, centrifuges et axiaux	8 691	235	7 623	795	38
7431050	Compresseurs de gaz, n.d.a.*, y compris les types alternatif et rotatif, d'au plus 250 C.V.	5 853	409	4 775	421	248
7431055	Compresseurs de gaz, n.d.a., y compris les types alternatif et rotatif, de plus de 250 C.V. mais d'au plus 1000 C.V.	3 879	166	3 585	0	128
7431060	Compresseurs de gaz, n.d.a., y compris les types alternatif et rotatif, de plus de 1000 C.V.	2 992	245	1 721	929	97

* Non dénommé(e)s ailleurs

743.7 Pompes à air ou à vide et leurs parties, n.d.a.; ventillateurs et souffleurs et leurs parties, n.d.a.; parties de compresseurs, n.d.a.
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7437110	Pompes à air ou à vide, n.d.a., et leurs parties, n.d.a., y compris un article canadien, APTA*	153 321	8 711	101 981	14 785	27 844
7437120	Parties, n.d.a., de compresseurs d'air et de gaz	171 109	30 306	45 586	77 356	17 861
7437130	Compresseurs et leurs parties, article canadien, APTA	3 101	3 101	0	0	0
7437505	Souffleurs pour souffleries d'orgues	203	0	145	0	58
7437510	Ventillateurs et souffleurs pouvant être utilisés sur un véhicule automobile, y compris un article canadien, APTA	101 972	32 625	21 913	28 687	18 747
7437530	**Ventillateurs et souffleurs, n.d.a.**	**534 692**	**30 927**	**33 956**	**50 222**	**419 587**
7437540	Parties, n.d.a., de ventillateurs et de souffleurs	103 614	10 566	22 815	34 443	35 790

*Auto Parts Trade Act

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS COMPRESSEURS, VENTILATEURS ET SOUFFLEURS D'EUROPE ET DU JAPON, PAR PAYS - 1987

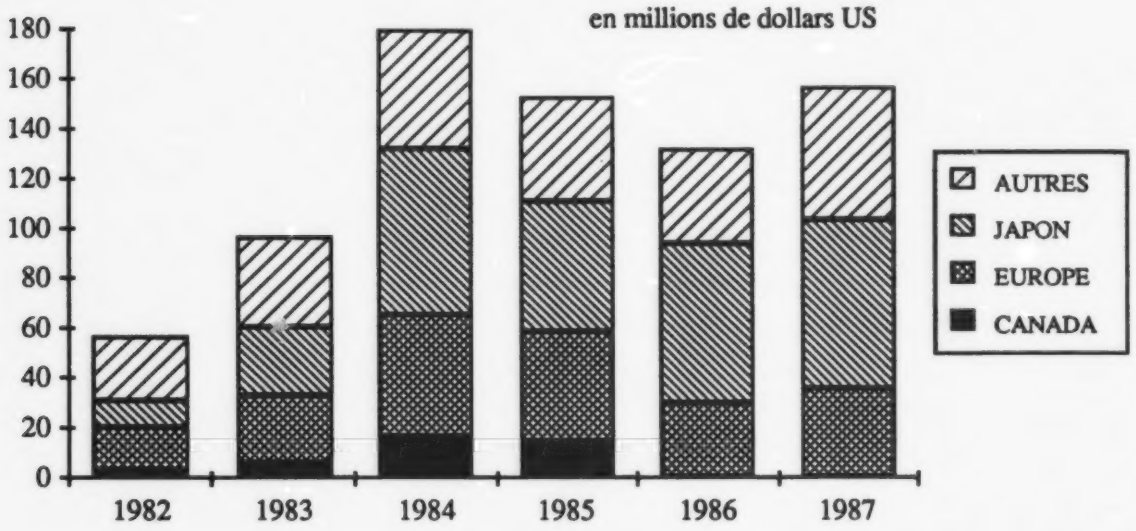
(en milliers de dollars US)

PAYS	ANNEXE A			TOTAL	%
	7431007	7431013	7437530		
Belgique-Luxembourg	214	722	-	936	0,09
Danemark	1 115	745	111	1 971	0,20
Finlande	-	-	62	62	0,01
France	79	1 023	2 731	3 833	0,38
Italie	31 774	14 235	1 360	47 369	4,69
Pays-Bas	-	-	431	431	0,04
Norvège	-	93	68	161	0,02
Espagne	1 473	-	429	1 902	0,19
Suède	-	321	791	1 112	0,11
Suisse	-	-	312	312	0,03
Royaume-Uni	1 057	3 045	23 340	27 442	2,72
Allemagne de l'Ouest	222	550	4 321	5 093	0,50
Total, Europe	35 934	20 734	33 956	90 624	8,97
Japon	67 484	293 246	50 222	410 952	40,67
Total, Europe et Japon	103 418	313 980	84 178	501 576	49,64
Total des importations	156 780	319 055	534 692	1 010 527	

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS COMPRESSEURS, VENTILATEURS ET SOUFFLEURS

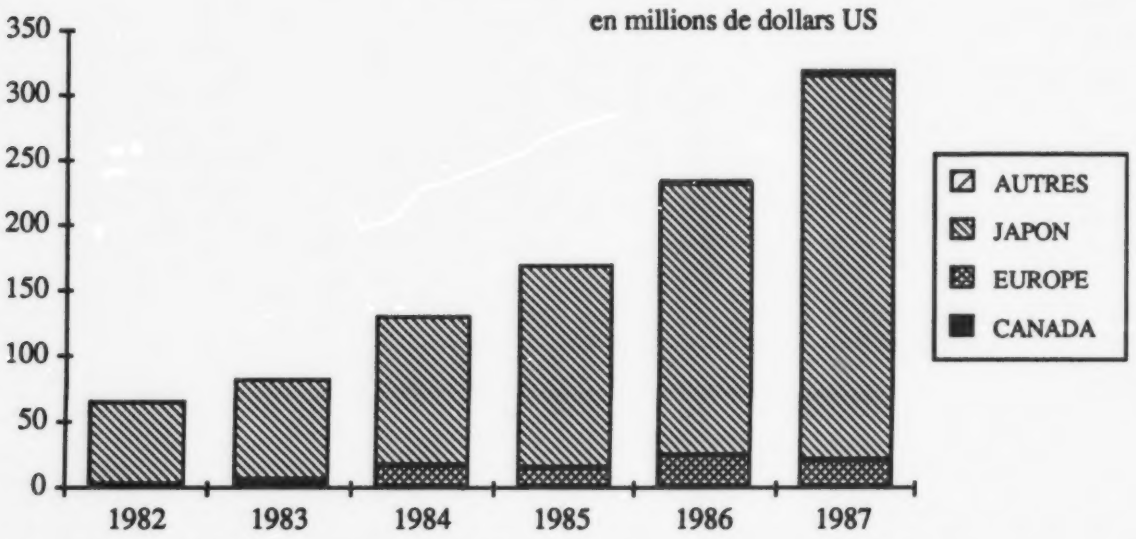
COMPRESSEURS POUR REFRIGÉRATION ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR, DE PAS PLUS DE 1/4 C.V.

ANNEXE A 7431007



COMPRESSEURS POUR REFRIGÉRATION ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR, DE PAS PLUS DE 1 C.V.

ANNEXE A 7431013

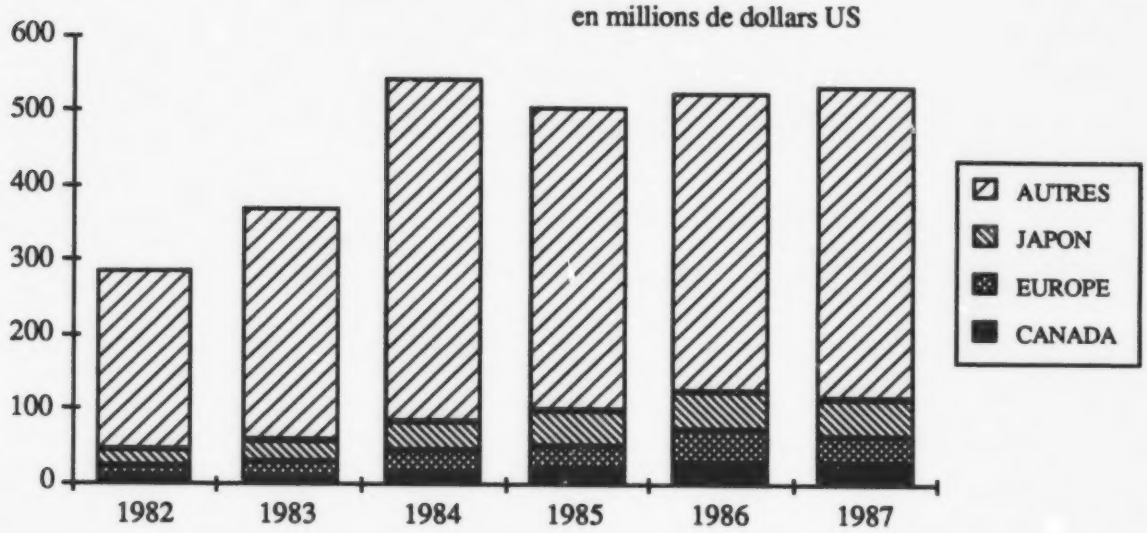


Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, département américain du Commerce.

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS COMPRESSEURS, VENTILATEURS ET SOUFFLEURS (suite)

VENTILATEURS ET SOUFFLEURS, N.D.A.

ANNEXE A 7437530



Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, département americain du Commerce.

TARIFS DOUANIERS DES ÉTATS-UNIS APPLICABLES AUX COMPRESSEURS, VENTILATEURS ET SOUFFLEURS CANADIENS ET CALENDRIER DE SUPPRESSION DES DROITS EN VERTU DE L'ACCORD DE LIBRE-ÉCHANGE

ÉLIMINATION DES DROITS DE DOUANE

1. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, chaque Partie éliminera progressivement les droits de douane qu'elle applique aux produits originaires du territoire de l'autre Partie, conformément au calendrier suivant :

   A. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement A dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés entièrement, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1989.

   B. Le droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement B dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en cinq tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1993.

   C. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement C dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en dix tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1998.

2. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, les produits originaires du territoire de l'autre Partie qui sont visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement D dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 continueront de bénéficier du régime existant d'admission en franchise indiqué dans ces listes.

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8414		Pompes à air ou à vide, compresseurs d'air ou d'autres gaz et ventilateurs; hottes aspirantes à extraction ou à recyclage, à ventilateur incorporé, même filtrantes; et leurs parties :		
8414.10.00		Pompes à vide :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	B
8414.20.00		Pompes à air, à main ou à pied :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	B
8414.30		Compresseurs des types utilisés dans les équipements frigorifiques (y compris le conditionnement de l'air) :		
8414.30.40		De pas plus de 1/4 C.V. :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,4 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8414.30.80		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,4 %	B
8414.40.00		Compresseurs d'air montés sur châssis à roues et remorquables	3,4 %	B
		Ventilateurs :		
8414.51.00		Ventilateurs de table, de sol, muraux, plafonniers, de toitures ou de fenêtres, à moteur électrique incorporé d'une puissance n'excédant pas 125 W :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	4,7 %	C
8414.59		Autres :		
8414.59.10		Souffleries d'orgues	Franchise	D
8414.59.80		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	4,7 %	B
8414.60.00		Hottes dont le plus grand côté horizontal n'excède pas 120 cm :		
	A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	4,7 %	C
8414.80		Autres, sauf les parties :		
8414.80.10		Compresseurs d'air :		
	A	Pour les quels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,4 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8414.80.20		Autres compresseurs :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,4 %	B
8414.80.90		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	B
8414.90		Parties :		
8414.90.10		De ventilateurs (y compris souffleries) et hottes aspirantes à extraction ou à recyclage :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	4,7 %	B
8414.90.20		De compresseurs :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,4 %	B
8414.90.90		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8415		Machines et appareils pour le conditionnement de l'air, comprenant un ventilateur à moteur et des dispositifs propres à modifier la température et l'humidité, y compris ceux dans lesquels le degré hygrométrique n'est pas réglable séparément; et leurs parties :		
8415.10.00		Du type mural ou pour fenêtres, formant un seul corps	2,2 %	C
		Autres, sauf les parties :		
8415.81.00		Avec dispositif de réfrigération et soupape d'inversion du cycle thermique :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	B
8415.82.00		Autres, avec dispositif de réfrigération :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	B
8415.83.00		Sans dispositif de réfrigération :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	B
8415.90.00		Parties :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	C
8416		Brûleurs pour l'alimentation des foyers, à combustibles liquides, à combustibles solides pulvérisés ou à gaz; foyers automatiques, y compris leurs avant-foyers, leurs grilles mécaniques, leurs dispositifs mécaniques pour l'évacuation des cendres et dispositifs similaires; et leurs parties :		
8416.10.00		Brûleurs à combustibles liquides	3,4 %	C
8416.20.00		Autres brûleurs, y compris les brûleurs mixtes	3,4 %	C

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8416.30.00		Foyers automatiques, y compris leurs avant-foyers, leurs grilles mécaniques, leurs dispositifs mécaniques pour l'évacuation des cendres et dispositifs similaires	3,4 %	C
8416.90.00		Parties	3,4 %	C
8417		Fours industriels ou de laboratoires, y compris les incinérateurs, non électriques, et leurs parties :		
8417.10.00		Fours pour le grillage, la fusion ou autres traitements thermiques des minerais ou des métaux	5,7 %	B
8417.20.00		Fours de boulangerie, de pâtisserie ou de biscuiterie	5,7 %	B
8417.80.00		Autres, sauf les parties :	5,7 %	B
8417.90.00		Parties	5,7 %	B
8418		Réfrigérateurs, congélateurs-conservateurs et autre matériel, machines et appareils pour la production du froid, à équipement électrique ou autre; pompes à chaleur autres que les machines et appareils pour le conditionnement de l'air de la position 8415; et leurs parties :		
8418.10.00		Combinaisons de réfrigérateurs et de congélateurs-conservateurs munis de portes extérieures séparées :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,9 %	C
		Réfrigérateurs de type ménager :		
8418.21.00		À compression	2,9 %	C
8418.22.00		À absorption, électriques	2,9 %	B
8418.29.00		Autres	2,9 %	C
8418.30.00		Meubles congélateurs-conservateurs de type coffre, d'une capacité n'excédant pas 800 litres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Autres	2,9 %	C
8418.40.00		Meubles congélateurs-conservateurs du type armoire, d'une capacité n'excédant pas 900 litres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Autres	2,9 %	C
8418.50.00		Autres coffres, armoires, vitrines, comptoirs et meubles similaires, pour la production du froid	2,9 %	C

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
		Autres matériel, machines et appareils pour la production du froid; pompes à chaleur :		
8418.61.00		Groupes à compression dont le condenseur est constitué par un échangeur de chaleur :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,9 %	C
8418.69.00		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,9 %	C
		Parties :		
8418.91.00		Meubles conçus pour recevoir un équipement pour la production du froid :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	2,9 %	C
8418.99.00		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	2,9 %	C

SERVICES COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AU CANADA

Agent des marchés américains pour ce secteur
Ministère des Affaires extérieures (UTD)
125, chemin Sussex, Ottawa (Ontario) K1A 0G2
Téléphone : 613-993-7343/613-993-5911
Télex : 0533745
Télécopieur : 613-996-9103

Colombie-Britannique
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
P.O. Box 11610
900-650 West Georgia Street
Scotia Tower
Vancouver, B.C.
V6B 5H8
Téléphone : 604-666-0434
Télex : 0451191
Télécopieur : 604-666-8330

Alberta
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
The Counterpoint Building
Suite 505
10179 - 105th Street
Edmonton, Alberta
T5J 3S3
Téléphone : 403-420-2944
Télex : 0372762
Télécopieur : 403-420-4507

Saskatchewan
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
6th Floor
105 - 21st Street East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
Téléphone : 306-975-4353
Télex : 0742742
Télécopieur : 306-975-5334

Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Harry Hays Building
Suite 630
220 - 4th Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2P 3C3
Téléphone : 403-292-4575
Télécopieur : 403-292-4578

Manitoba
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Suite 608
330 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
Téléphone : 204-983-2097
Télex : 0757624
Télécopieur : 204-983-2187

Ontario
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
4th Floor
Dominion Public Building
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
Téléphone : 416-973-5000
Télex : 06524378
Télécopieur : 416-973-8714

Québec
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Tour de la Bourse
800, place Victoria
Pièce 3800, C.P. 247
Montréal (Québec)
H4Z 1E8
Téléphone : 514-283-6796
Télex : 05560768
Télécopieur : 514-283-3302

Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
112, rue Dalhousie
Québec (Québec)
G1K 4C1
Téléphone : 418-648-2506
Télécopieur : 418-648-7291

Île du Prince-Édouard
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Confederation Court Mall
134 Kent Street, Suite 400
P.O. Box 1115
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8
Téléphone : 902-566-7400
Télex : 01444129
Télécopieur : 902-566-7450

Territoires du Nord-Ouest
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
10th Floor
Precambrian Building
P.O. Bag 6100
Yellowknife, Northwest Territories
X1A 1C0
Téléphone : 403-920-8575
Télécopieur : 403-873-6228

Nouveau-Brunswick
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Édifice l'Assomption
770, rue Main
C.P. 1210
Moncton (Nouveau-Brunswick)
E1C 8P9
Télépnone : 506-857-6452
Télex : 0142200
Télécopieur : 506-857-6429

Nouvelle-Écosse
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940, Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
Téléphone : 902-426-7540
Télex: 01922525
Télécopieur : 902-426-2624

Terre-Neuve
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
Téléphone : 709-772-5511
Télex : 0164749
Télécopieur : 709-772-5093

Yukon
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Suite 301
108 Lambert St.
Whitehorse, Yukon
Y1A 1Z2
Téléphone : 403-668-4655
Télécopieur : 403-668-5003

DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AUX ÉTATS-UNIS

Ambassade du Canada à Washington
La Section de développement du
commerce et des marchés
501 Pennsylvania Avenue N.W.
Washington, D.C. 20001
Téléphone : 202 682-1740
Télécopieur : 202-682-7726
Télex : 0089664 (DOMCAN A WASH)
Territoire : Washington (D.C.),
Maryland, Delaware, région est de
la Pennsylvanie (y compris
Philadelphie), Virginie

Atlanta
Consulat général du Canada
400 South Tower
One CNN Center
Atlanta, Georgia 30303-2705
Téléphone : 404-577-6810
Télécopieur : 404-524-5046
Télex : 0542676 (DOMCAN ATL)
Territoire : Alabama, Floride,
Gérgie, Mississipi, Caroline du Nord,
Caroline du Sud, Tennessee,
Puerto Rico, îles-Vierges (Américaines)

Boston
Consulat général du Canada
Three Copley Place, Suite 400
Boston, Massachusetts 02116
Téléhone : 617-262-3760
Télécopieur : 617-262-3415
Télex : 940625 (DOMCAN BSN)
Territoire : Maine,
Massachussetts, New Hampshire,
Rhode Island, Vermont
ainsi que : Saint-Pierre-et-Miquelon

Buffalo
Consulat du Canada
One Marine Midland Center
Suite 3550
Buffalo, New York 14203-2884
Téléphone : 716-852-1247
Télécopieur : 716-852-1247
Télex : 0091329 (DOMCAN BUF)
Territoire : État de New York --
l'Ouest, le Centre et le Nord

Chicago
Consulat général du Canada
310 Suth Michigan Avenue, 12th Floor
Chicago, Illinois 60604-4295
Téléphone : 312-427-1031
Télécopieur : 312-922-0637
Télex : 00254171 (DOMCAN CGO)
Territoire : Illinois, Missouri,
Wisconsin, région Quad-City de
L'Iowa

Cleveland
Consulat du Canada
Illuminating Building, Suite 1008
55 Public Square
Celveland, Ohio 44113-1983
Câble : CANADIAN CLEVELAND
Téléphone : 216-771-0150
Télécopieur : 216-771-1688
Télex : 00985364 (DOMCAN CLV)
Territoire : Kentucky, Ohio,
Virginie
occidentale, région ouest de la
Pennsylvanie

Dallas
Consulat général du Canada
St. Paul Place, Suite 1700
750 N. St. Paul Street
Dallas, Texas 75201-9990
Câble : CANADIAN DALLAS
Téléhone : 214-922-9806
Télécopieur : 214-922-9811
Télex : 00732637 (DOMCAN DAL)
Territoire : Texas, Arkansas,
Kansas, Louisiane, Noouveau-Mexique,
Oklahoma

Détroit
Consulat général du Canada
600 Renaissance Centre
Suite 1100
Detroit, Michigan 48243-1704
Câble : CANADIAN DETROIT
Téléphone : 313-567-2340
Télécopieur : 313-567-2164
Télex : 230715 (DOMCAN DET)
Territoire : Ville de Toledo
États : Michigan, Indiana

Los Angeles
Consulat général du Canada
300 South Grand Avenue, 10th Floor
California Plaza
Los Angeles, Californie 90071
Téléphone : 213-687-7432
Télécopieur : 213-520-8827
Télex : 00674119 (DOMCAN LSA)
Territoire : Arizona, Californie,
comté de Clark au Nevada

Minneapolis
Consulat général du Canada
701 Fourth Avenue Suth
Minneapolis, Minnesota 55415-1078
Télécopieur : 612-333-4641
Télécopieur : 612-332-4061
Télex : 290229 DOMCAN MPS)
Territoire : Iowa, Nebraska, Minnesota,
Dakota du Nord, Dakota du Sud,
Montana

New York
Consulat général du Canada
1251 Avenue of the Americas
New York, N.Y. 10020-1175
Câble : CANTRACOM NEW YORK
CITY
Téléphone : 212-768-2400
Télécopieur : 212-768-2441
Télex : 62014481 (DOMCAN NYK)
Territoire : Connecticut, New Jersey,
région sud de l'État de New York,
ainsi que : Bernmudes

San Francisco
Consulat général du Canada
50 Fremont St. Suite 2100
San Francisco, California 94105
Téléphone : 415-495-6021
Télécopieur : 415-541-7708
Télex : 34321 (DOMCAN SFO)
62014485 (Easylink)
Territoire : Californie (sauf les
10 comtés méridionaux),
Colorado, Hawaii, Nevada (sauf le
comté de Clark), Utah, Wyoming

Seattle
Consulat général du Canada
412 Plaza 600, Sixth and Stewart
Seattle, Washington 98101-1286
Téléphone : 206-443-1777
Télécopieur : 206-443-1782
Télex : 0328762 (DOMCAN SEA)
Territoire : Alaska, Idaho, Oregon
Washington